

ДВОЙНОЙ ТРИОД DOUBLE TRIODE

6Н1П

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двойной триод 6Н1П предназначен для усиления напряжения низкой частоты.

Катод — оксидный косвенного накала.

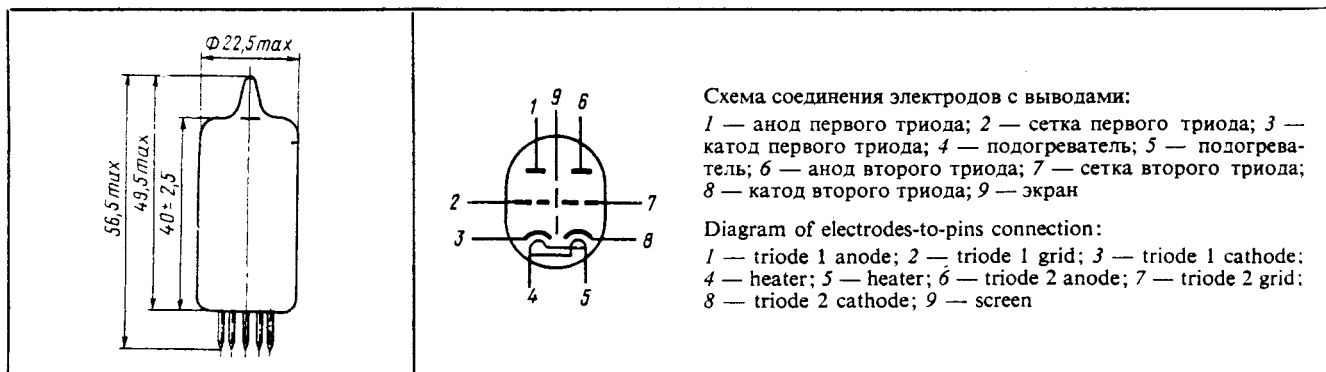
Масса не более 15 г.

GENERAL

The 6Н1П double triode has been designed for low-frequency voltage amplification.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 15 g.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 200 Гц с ускорением до 5 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 15 g. Температура окружающей среды от -45 до $+70$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 25 °C.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 1 to 200 Hz with acceleration up to 5 g. Multiple impacts: with acceleration up to 15 g. Ambient temperature: from -45 to $+70$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 25 °C.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение, В:

накала	6,3
анода	250

Ток, мА:

накала	600 ± 50
анода	5,6...10,5

Сопротивление в цепи катода, кОм 0,6

Крутизна характеристики, мА/В 3,5...5,5

Обратный ток сетки (при сопротивлении в цепи сетки 1 МОм), мкА ≤ 1

Коэффициент усиления 35 ± 8

Емкость, пФ:

входная	$3,1 \pm 1,1$
проходная	$\leq 2,7$

выходная первого триода $1,6 \pm 0,5$

выходная второго триода $1,7 \pm 0,5$

анод первого триода — анод второго триода $\leq 0,2$

Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:

крутизна характеристики, мА/В ≈ 3

SPECIFICATION

Electrical Parameters

Voltage, V:

heater	6.3
anode	250

Current, mA:

heater	600 ± 50
anode	5.6—10.5

Resistance in cathode circuit, kOhm 0.6

Transconductance, mA/V 3.5—5.5

Inverse grid current, at resistance 1 MOhm in grid circuit, μ A ≤ 1

Amplification factor 35 ± 8

Capacitance, pF:

input 3.1 ± 1.1

transfer ≤ 2.7

first triode output 1.6 ± 0.5

second triode output 1.7 ± 0.5

1st triode anode-to-2nd triode anode ≤ 0.2

Electrical parameters over 5000 operating hours:

transconductance, mA/V ≈ 3

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

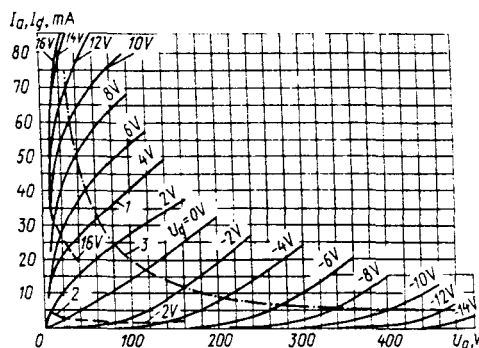
	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	6,9	5,7
анода	300	
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	100	
при отрицательном потенциале подогревателя	250	
Ток катода, мА	25	
Мощность, рассеиваемая анодом каждого триода, Вт	2,2	
Сопротивление в цепи сетки каждого триода, МОм	1	

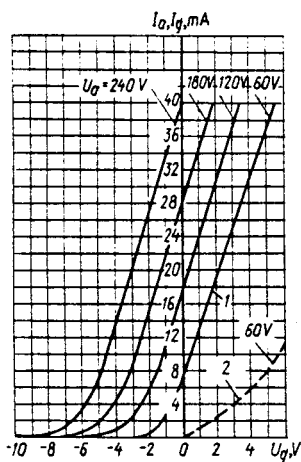
Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	6.9	5.7
anode	300	
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	100	
with heater at negative potential	250	
Cathode current, mA	25	
Power dissipation at anode of each triode, W	2.2	
Resistance in grid circuit of each triode, MOhm	1	

Усредненные характеристики (для каждого триода):
1 — анодные; 2 — сеточно-анодные; 3 — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 $U_h = 6,3$ V

Averaged characteristics (for each triode):
1 — anode; 2 — grid-anode; 3 — maximum permissible anode dissipation
 $U_h = 6.3$ V



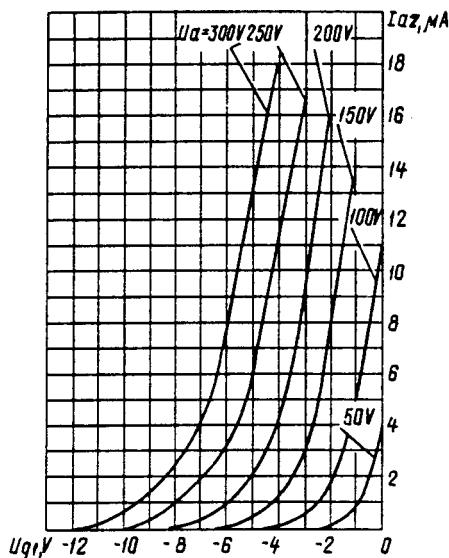


Усредненные характеристики (для каждого триода):

1 — анодно-сеточные; 2 — сеточные
 $U_h = 6,3 V$

Averaged characteristics (for each triode):

1 — anode-grid; 2 — grid
 $U_h = 6.3 V$

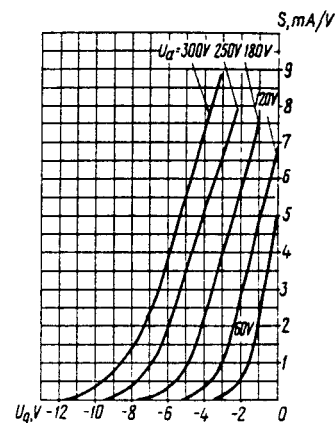


Усредненные анодно-сеточные начальные характеристики (для каждого триода)

$U_h = 6,3 V$

Averaged cutoff anode-grid characteristics (for each triode):

$U_h = 6.3 V$

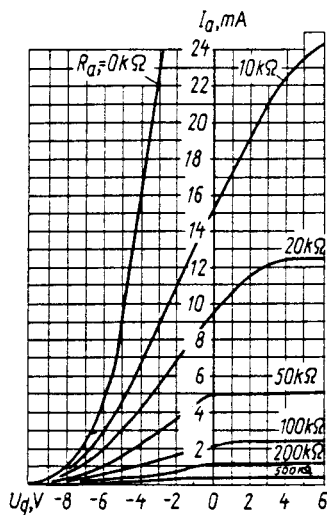


Усредненные характеристики крутизны в зависимости от напряжения сетки (для каждого триода)

$U_h = 6,3 V$

Averaged characteristics of transconductance versus grid voltage (for each triode)

$U_h = 6.3 V$

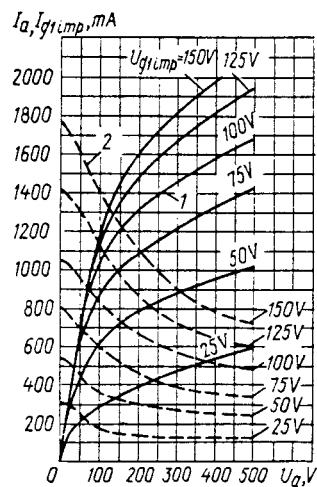


Усредненные динамические анодно-сеточные характеристики (для каждого триода)

$U_h = 6,3 V, E_a = 250 V$

Averaged dynamic anode-grid characteristics (for each triode)

$U_h = 6.3 V, E_a = 250 V$



Усредненные импульсные характеристики:

1 — анодные; 2 — сеточно-анодные

$U_h = 6,3 V, f = 1 kHz, \tau = 2 \mu s$

Averaged pulse characteristics:

1 — anode; 2 — grid-anode

$U_h = 6.3 V, f = 1 kHz, \tau = 2 \mu s$